

hagen, Bot. Jahrb. 44: 428. 1910.

茎草质或基部轻度木质化,分枝或否,但决不在基部强烈分枝而呈半灌木状;叶质常较薄,全缘至具齿,叶脉明显网结。聚伞花序腋生或集成顶生圆锥、穗状或近头状花序。

本组在我国比较发达,多分布于雨量较充沛的东部和西南地区,而在后一地区分化尤为强烈,这些种类多呈中生植物状态。在我国特有种类中,除玄参 *S. ningpoensis* Hemsl. 一种分布较广外,其它各种多呈现地区特有现象,这将为进一步研究该属的种类分化提供很好的题材。

4. 玄参(神农本草经) 元参,浙玄参,水萝卜,八稜麻(江西),黑参 图 19

Scrophularia ningpoensis Hemsl. Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 178. 1890; 中药志 1: 122. 图 84. 1959; 中国高等植物图鉴 4: 6. 721. 图 5426. 1975. ——*S. microdonta* Franch. Bull. Soc. Bot. France 47: 11. 1900——*S. silvestrii* Bonati et Pampanini, Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. ser. 18: 179. 1911.

高大草本,可达 1 米余。支根数条,纺锤形或胡萝卜状膨大,粗可达 3 厘米以上。茎四棱形,有浅槽,无翅或有极狭的翅,无毛或多少有白色卷毛,常分枝。叶在茎下部多对生而具柄,上部的有时互生而柄极短,柄长者达 4.5 厘米,叶片多变化,多为卵形,有时上部的为卵状披针形至披针形,基部楔形、圆形或近心形,边缘具细锯齿,稀为不规则的细重锯齿,大者长达 30 厘米,宽达 19 厘米,上部最狭者长约 8 厘米,宽仅 1 厘米。花序为疏散的大圆锥花序,由顶生和腋生的聚伞圆锥花序合成,长可达 50 厘米,但在较小的植株中,仅有顶生聚伞圆锥花序,长不及 10 厘米,聚伞花序常 2—4 回复出,花梗长 3—30 毫米,有腺毛;花褐紫色,花萼长 2—3 毫米,裂片圆形,边缘稍膜质;花冠长 8—9 毫米,花冠筒多少球形,上唇长于下唇约 2.5 毫米,裂片圆形,相邻边缘相互重叠,下唇裂片多少卵形,中裂片稍短;雄蕊稍短于下唇,花丝肥厚,退化雄蕊大而近于圆形;花柱长约 3 毫米,稍长于子房。蒴果卵圆形,连同短喙长 8—9 毫米。花期 6—10 月,果期 9—11 月。

为我国特产,是一分布较广,变异较大的种类,产河北(南部)、河南、山西、陕西(南部)、湖北、安徽、江苏、浙江、福建、江西、湖南、广东、贵州、四川。生于海拔 1700 米以下的竹林、溪旁、丛林及高草丛中;并有栽培。

根药用,有滋阴降火、消肿解毒等功效。

据报导,在我国云南洱源、丽江一带也产欧洲的 *S. nodosa* L.,但从本属的分布规律来推断,云南的标本很不可能和欧洲的为同一种。我们在丽江玉龙山亦采到这一



图19 玄参 *Scrophularia ningpoensis* Hemsl.,

1.根及茎； 2.花序； 3.叶； 4.花冠(剖开)及雄蕊； 5.果。(许介眉绘)

类标本,但由于数量过少,标本又不完全,尚难进行正确的判断,外形上虽很象玄参,但花看来是黄绿色的,可以和玄参区别。

5. 丹东玄参(图鉴)

Scrophularia kakudensis Franch. Bull. Soc. Bot. France 26: 87. 1879
——*S. latisejala* Kitag. Bot. Mag. Tokyo 49: 230. 1935——*S. kakudensis*
Franch. var. *latisejala* (Kitag.) Kitag. Journ. Jap. Bot. 25: 44. 1950.

高大草本,高达1米以上,有一段直生而具须根的地下茎;支根纺锤形膨大。茎四棱形,有浅槽,具白色髓心,不分枝或上部分枝,上面疏生白柔毛。叶具柄,下部的柄长达4厘米;叶片卵形至狭卵形,基部近圆形、近截形至微心形,边具整齐锯齿,无毛或下面脉上有短毛,长5—12厘米。花序顶生和腋生,集成一大型圆锥花序,长达30厘米,总梗和花梗长达1.5厘米,均生腺毛;花萼长约4.5毫米,裂片卵状椭圆形至宽卵形,顶端锐尖;花冠外面绿色而内带紫褐色,长7—8毫米,花冠筒球状筒形,上唇长于下唇约2毫米,上唇裂片近圆形,相邻边缘相互重叠,下唇裂片长约1.5毫米;雄蕊约与下唇等长,花丝扁,微毛状粗糙,退化雄蕊扇状圆形,长约1.5毫米;子房长2—2.5毫米,花柱稍长于子房。蒴果宽卵形,长7—9毫米。花期7—8月,果期9—10月。

产辽宁(丹东、岫岩)。生山坡灌丛。日本,朝鲜也有。

本种显和玄参 *S. ningpoensis* Hemsl. 相接近而形成一个小类群,在我国仅见于辽宁。根据记载,日本产的花冠为黑紫色,长8—10毫米,与我国产的稍有区别,但考虑到本种在日本和朝鲜广为分布,我国的标本似应属于本种范围。

6. 南京玄参(图鉴)

Scrophularia nankinensis Tsoong, sp. nov., in Addenda 394.

一年生草本,高达50厘米。根多条而须状或主根略发达。茎不分枝或偶有分枝,基部木质化,四棱形,向上变为圆形而中空。叶对生而上部的为互生,卵形至菱状卵形,基部宽楔形至近心形,具长达6毫米的叶柄,边缘有少数不规则粗锯齿。聚伞花序多退化成单花,下部少有2—3花者,均生上部叶腋之中,花梗长者达15毫米,疏生短腺毛;花萼长约3毫米,裂片卵状披针形至狭卵形,锐尖;花冠红色,长约6.5毫米,上唇稍稍长于下唇,裂片宽圆,相邻边缘重叠,下唇裂片彼此近相似;雄蕊约与下唇等长,退化雄蕊圆形而厚;花柱稍长于卵圆形的子房,长约2.5毫米。

为我国特有种,产江苏南京。

7. 小花玄参(图鉴) 图20